تعليمات مهمة

موذع للتساديب

نموذج للتساديب

م وذج لا تدريب

نعوذج للتعدريب

نع للتعدريب

نموذ

نموذج

وذج لا

وذج لل

ونع للت

انج لارت

ته وذي تا تا تا در

وذج للتدريب

نعوذج للتعلايب

- عدد أسئلة كراسة الامتحان (١٨) سؤالاً.
- عدد صفحات كراسة الامتحان (٢٨) صفحة.
- نمونج للتدريب - تأكد من ترقيم الأسئلة، ومن عدد صفحات كراسة الامتحان، فهي مسئوليتك
 - زمن الاختبار (ساعتان).

موذج للتدريب

نموذج للتسدريب

نموذ

نموذج

نموذج

نع للت

المسادي

ساريب

الايسب

- الدرجة الكلية للاختبار (٣٠) درجة.

عزيزي الطالب . اقرأ هذه التعليمات بعناية :

- أقرأ التعليمات جيدًا سواء في مقدمة كراسة الامتحان أو مقدمة الأسئلة، وفي ضوئها أجب عن الأسئلة. اقرأ السؤال بعناية، وفكر فيه جيداً قبل البدء في إجابته.
 - استخدم القلم الجاف الأزرق للإجابة ، والقلم الرصاص في الرسومات، وعدم استخدام مزيل الكتابة.
- عند إجابتك للأسئلة المقالية، أجب في المساحة المخصصة للإجابة وفي حالة الحاجة لمساحة أخرى يمكن استكمال الإجابة في صفحات المسودة مع الإشارة إليها ، وإن إجابتك بأكثر من إجابة سوف يتم تقدير ها

نموذج المستدري

مثال:

- عند إجابتك عن الأسئلة المقالية الاختيارية أجب عن (أ) أو (ب) فقط
 - عند إجابتك عن أسئلة الاختيار من متعدد إن وجدت:

ظلل الدائرة ذات الرمز الدال على الإجابة الصحيحة تظليلا كاملا لكل سؤال.

مثال: الإجابة الصحيحة (ج) مثلا



الإجابة الصحيحة مثلا



نموذج للتدريب

- وذج لا تسدريسب - في حالة ما إذا أجبت إجابة خطأ، ثم قمت بالشطب وأجبت إجابة صحيحة تحسب الإجابة صحيحة. - وفي حالة ما إذا أجبت إجابة صحيحة ، ثم قمت بالشطب وأجبت إجابة خطأ تحسب الإجابة خطأ. ملحوظة:
 - في حالة الأسئلة الموضوعية (الاختيار من متعدد) إذا تم التظليل على أكثر من رمز أو تم تكرار الإجابة ؛ تعتبر الإجابة خطأ.
 - يسمح باستخدام الآلة الحاسبة.
 - سًى ، ص ، و هي مجموعة يمينية من متجهات الوحدة.
 - ی = ۸, ۹ م / ث ۲ = ۹۸۰ سم / ث

ن التاريب نه وذج لا ته در ب بالمالية المالية المال نعوذج للتساد نموذج لابت إذا وضع جسم وزنه ۲٤٠ ث كجم على مستوى أفقي خشن وأثرت عليه قوة تميل نم على الأَفقي بزاوية قياسها ٣٠° لأعلى وكان معامل الآحتكاك السكوني يساوي ٢٠٠٠ نمو على المحي براب القوة التي تجعل الجسم على وشك الحركة يساوي ث. كجم. ب ندونۍ لات درسا ، ند ونۍ لات در نموذج للتحريب

نموذج داريب نم تعودة دايد نعوذج للت إذا كانت قوة الاحتكاك السكوني النهائي = ٦٠ نيوتن، قوة رد الفعل المحصل= ١٠٠ نيوتن فإن معامل الاحتكاك السكوني = لنهائي = فإن معامل الاحتكاك السموي فإن معامل الاحتكاك السموي $\frac{77}{70}$ 2 0 ب خون المعادد نه وذي لا تا دناه ما تموذج للتحريب

معودج للتدريب

مودج للتدريب

ن ون لات ال

1

نم

نمو

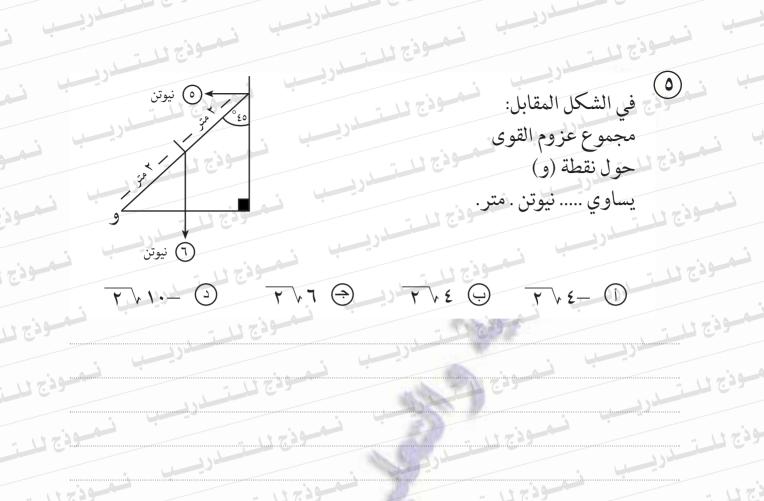
نموذ

إلى اسفل المستوى على الأفقي. أوجد: (i) قياس زاوية ميل المستوى على الأفقي.

المالية المالية

ب نمونۍ در د ب

م ودج للت الريب نموذة للتعاريب نه وذج للتدريب نه نموذج للتدر إذا كانت قَ = (٢، ٣-،٤) تؤثر في النقطة (١،١،١) فإن مركبة عزم قَ حول محورع تساوي...... حول محور ع تساوي ه دول محور ع تساوي وان . ر . V ① نه وذج لا تعدر الما نم وذج للتحريب



ن ون لات ال

ودع دارسب

المالية المالية

يب نموذج للتعدريب

في الشكل المقابل:

نعوذج للتساديسب اجب عن إحدى الفقرتين الآتيتين:

نموذج لا

نموذج لل

الأصل (و) هو س = (۱،۲،۱) وكانت مركبة عزم القوة م حول محور ص تساوي ٧ وحدات عزم. أوجد قيمة ك ثم أوجد طول العمود المرسوم من عد ساري ر الماري رو) على خط عمل ق الأقرب رقم عشري.

معودج للتدريب

م ودج لا ت دریب

نم

نمو

نموذ

نمونج

تموذج لا

نعوذة للتساديب

نه وذي لا تا زي

ب- اب جـ ى مستطيل فيه اب = ٦٠سم، ب جـ = ٨٠ سم. أثرت مجموعة من القوى في مستوى المستطيل بحيث كان مجموع عزوم القوى حول كل من ب، ى يساوي ٣٦٠ نيوتن. سم، ومجموع عزومها حول

معودج للتدريب معودج للتدريب معدودج للتدريب نموذج للتعاريب نموذج للتياريب نىدۇنى ئىستىدىدىدىد نم نعدد المدالة ا سلايسب دريسب نهرون لاريسب بسب تعموذج للستسديسي المواقع المساوي نموذج المساديسي ب نوع در المالية خدون المستدريب فعموذج للهتسدريسب ب نیاز کا دان کار کا دان کا دا نموذج لات درسي نموذج للتحريب

المالية نه وذج للتلايب نه نموذج للت إذا كانت $\frac{1}{0.7}$ ، $\frac{1}{0.7}$ قوتين متوازيتين وفي اتجاهين متضادين وكانت $\frac{1}{0.7}$ بيوتن، $\frac{1}{0.7}$ نيوتن وكانت المحصلة تبعد عن القوة الثانية の ①

نمو

بسب المحادث ال تسمسوذج للمستساديسي

نموذج للتحريب

نه ونج لات درسا



نموذج للتساريب نموذج للتساري نموذج للت (۹) ب، ج، ی ، هـ خمس نقط تقع علی خط مستقیم واحد بحیث اب = ٤ سم، ب ج في ٦ سم، ج ك في ٨سم ، ك ه في ١٠سم. أثرت خمس قوى مقاديرها ٤٠،٨٠،٥٠، ٣٠، ٦٠ في النقط ١، جيم في النقط ١، جيم في الترتيب وفي اتجاه عمودي على أهر بحيث كانت القوى الثلاث الأولى متحدة الاتجاه وفي الجاه عمودي على المحمد والقوتان الأخريان في الاتجاه المضاد. عين محصلة هذه المجموعة.

المالية المالية

المالية المالية المالية المالية المالية المالية المالية المالية المالية المالية المالية المالية المالية المالية

مودج نات دریب

ن التاريد

نم

نمو

نموذ

نموذج للتطريب نموذج للت يرتكز قضيب آب طوله ٩٠ سم ووزنه ٥٠ نيوتن (ويؤثر في نقطة منتصفه) في وضع أفقي على حاملين أحدهما عند الطرف الوالآخر عند نقطة جـ تبعد ٣٠ سم وصح عي عي بي المعادرة ٢٠ نيوتن عن نقطة تبعد ١٥ سم عن ب. الطرف ب. ج عندئذ. عين قيمة الضغط على كل حامل وأوجد أيضًا مقدار الثقل الذي يجب تعليقه عند عين فيمه الصعط على سسسرر. ي الطرف ب بحيث يصبح القضيب على وشك الدوران وما هي قيمة الضغط على

معودج للتدريب

معودج للتدريب

نموذج للتسلير

نم

نمو

نموذ

نموذج للتساديب الشكل المقابل: م و المجموعة متزنة فإن:

فه =نيوتن.

به ودی لات در

نه ونع للتاريب نموذج للتياريب نم فى الشكل المقابل: إذا كانت مقادير القوى بالنيوتن والمجموعة متزنة فإن: ... ب نموذج در المراب ا

معودج للتدريب

ن المالية الم

نه ونج لا تا در

نموذج للتعاري أجب عن إحدى الفقرتين الآتيتين:

ودج للتدريب

نموذج

نموني

موذج للتسد

مون السارد

وذج للتسديد

نج للتسدريسب

ب نموذج للسلاديب

أ- أب قضيب منتظم وزنه ٢٠ نيوتن يتصل بطرفه البمفصل في حائط رأسي، علق من طرفه ب ثقل قدره ١٠ نيوتن وحفظ القضيب في وضع يميل على الأفقي بزاوية قياسها ٣٠° بواسطة حبل ب ج يميل على الأفقي بزاوية قياسها ٣٠ حيث جه نقطة على الحائط تقع رأسيًّا أعلى نقطة ١. فإذا كان القضيب نموذج در تعلى المفصل. في حالة اتزان إستاتيكي أوجد مقدار الشد في الحبل. ثم أوجد مقدار واتجاه

مع ودج للت دريب

معودج للتدريب

نمو

نموذ

نموذج

وذج لا

وذج للي

نموذج للتساريب

ند وذج للتاريب

ب- أب قضيب منتظم مقدار وزنه ٤٠ نيوتن، يرتكز بطرفه أعلى حائط رأسي، معامل الاحتكاك بينه وبين القضيب يساوي $\frac{1}{7}$ وبطرفه ب على أرض أفقية معامل الاحتكاك بينها وبين القضيب يساوي $\frac{1}{m}$. فإذا كانت أقل قوة أفقية تجعل الطرف ب للقضيب على وشك الحركة نحو الحائط تساوي ٦٠ نيوتن. فأوجد في وضع الاتزان قياس زاوية ميل القضيب على الأفقي علماً بأن القضيب يتزن في مستوى رأسي. نموذج للتدري

معودج للتدريب معودج للتدريب معودج للتدريب ب نموذج للتعاريب نه وذج لا تا در ب ب نموذن والمساود نم تساريسب نعموذج داساريسب نموذج دليسب ساديسب المعوذج للية نج وق المنظمة بسب نموذج للسسوريسي نموذج السيديي ب کوی دیات خموذج للستدريب مسودج للإسدريب نه وذج لا تا در الله ا نموذج للتحريب

إذا كانت $\overline{07} = -7$ $\overline{-7}$ - 0 $\overline{-7}$ $\overline{07}$ $\overline{07}$ $\overline{-7}$ $\overline{-7}$

18 (1)

معودج للتسلاليب المالية نموذج للشيا نمونج للتد نعوذج للتبد -اب جرى مربع طول ضلعه ١٠٠ سم. أثرت القوتان ١٥٠،١٥٠ نيوتن في ب أ ، ك ج نسم على الترتيب. أوجد قوتين متساويتين في المقدار وتؤثران في أ ، ج وتوازيان نمو على المري . بحيث تتزن المجموعة. نمون التاريب نمون بسب المحاذي المحاديب مند ولاج المراجب ب نموذج للتلارك نه ونج لا تا در نموذج للتحريب

ن المالية الم بعد مركز ثقل صفيحة رقيقة منتظمة على شكل مثلث متساوي الأضلاع طول نم الله بعد سرسر ضلعه ۱۲ سم عن أحد رؤوس المسسي ۳ ۲ آ س ۳ ۲ آ س بسب المعادة المعاديسي فعموذج المستدريسي ب ندونۍ لا تارسي ، نه ونج لات درسا نموذج للتحريب

ودج للتساريب بالتاريب نموذج للتساد نموذج لاتلار نم الله الم بجه مثلث قائم الزاوية في ب فيه الله ١٠ سم، بجه ١٠ سم أثرت قوى مقاديرها ٦، ٨، ١٠ نيوتن في آبَ ، بجَ ، جَ على الترتيب. نمو مدير أثبت أن المجموعة تكافئ ازدواجًا وأوجد معيار عزمه. ب ندونۍ لات د ب

نموذج للتحريب

 $\frac{2}{\sqrt{r}} \left(\frac{1}{r}, \frac{1}{r}\right) \oplus \frac{1}{\sqrt{r}} \left(\frac{1}{r}\right) \oplus \frac{1}$

ودج المتدريب المالية نعوذة للتساريب 1 نعوذج للية نموذج لا نم (۱۸) صفیحة رقیقة منتظمة السمك والكثافة على شكل مربع اب جـ و طول ضلعه ٤٨سم، م نقطة تقاطع قطريه. فصل المثلث جم ك ثم لصق على المثلث جم ب نمو مر بحيث أنطبق م على مب أوجد بعد مركز ثقل الصفيحة عن كل من يب ب معوذج المستوانج ب خون التارك نه ونج لات درسا نموذج للتحريب